Optoma EP783S RS232 Command Table

Baud Rate : 9600
Data Bits: 8
Parity: None
Stop Bits: 1
Flow Control : None
UART16550 FIFO: Disable
Projector Return (Pass): P
Projector Return (Fail): F

XX=01-99, projector's ID, XX=00 is for all projectors

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function		Description
~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON		
~XX00 2	7E 30 30 30 30 20 32 0D	Power OFF		
~XX00 1 ~nnnn		Power On with Password		
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync		
~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On	
~XX02 2	7E 30 30 30 32 20 32 0D		Off	
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On	
~XX03 2	7E 30 30 30 33 20 32 0D		Off	
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze		
~XX04 2	7E 30 30 30 34 20 32 0D	Unfreeze		
~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus		
~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus		
~XX07 1	7E 30 30 30 37 20 31 0D	Up (Pan under zoom)		
~XX08 1	7E 30 30 30 38 20 31 0D	Down (Pan under zoom)		
~XX09 1	7E 30 30 30 39 20 31 0D	Left (Pan under zoom)		
~XX10 1	7E 30 30 31 30 20 31 0D	Right (Pan under zoom)		
~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Selection	HDMI	
~XX12 2	7E 30 30 31 32 20 32 0D		DVI-D	
~XX12 4	7E 30 30 31 32 20 34 0D		BNC	
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA 1	
~XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2	
~XX12 7	7E 30 30 31 32 20 37 0D		VGA 1 SCART	
~XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA 1 Component	
~XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		S-Video	
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video	
~XX12 11	7E 30 30 31 32 20 31 31 0D		Wireless	
~XX12 12	7E 30 30 31 32 20 31 32 0D		VGA 2 SCART	
~XX12 13	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		VGA 2 Component	
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation	
~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright	
~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie	
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB	
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User 1	
~XX20 6	7E 30 30 32 30 20 36 0D		User 2	
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 **a** 0D	Brightness		n= -50 (**a**= 2D 35 30) ~ +50 (**a**= 35 30)
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 **a** 0D	Contrast		n= -50 (**a**= 2D 35 30) ~ +50 (**a**= 35 30)
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 **a** 0D	Sharpness		n= -50 (**a**= 2D 35 30) ~ +50 (**a**= 35 30)
~XX170 n	7E 30 30 31 37 30 20 **a** 0D	Color	Red Hue	n= -100 (**a**= 2D 30 30) ~ 100 (**a**= 31 30 30)
~XX171 n	7E 30 30 31 37 31 20 **a** 0D		Red Saturation	n= 0 (**a**= 30) ~ 199 (**a**= 31 39 39)
~XX27 n	7E 30 30 32 37 20 **a** 0D		Red Gain	n= 0 (**a**= 30) ~ 199 (**a**= 31 39 39)
~XX172 n	7E 30 30 31 37 32 20 **a** 0D		Green Hue	n= -100 (**a**= 2D 30 30) ~ 100 (**a**= 31 30 30)
~XX173 n	7E 30 30 31 37 33 20 **a** 0D		Green Saturation	n= 0 (**a**= 30) ~ 199 (**a**= 31 39 39)
~XX28 n	7E 30 30 32 38 20 **a** 0D		Green Gain	n= 0 (**a**= 30) ~ 199 (**a**= 31 39 39)
~XX174 n	7E 30 30 31 37 34 20 **a** 0D		Blue Hue	n= -100 (**a**= 2D 30 30) ~ 100 (**a**= 31 30 30)
~XX175 n	7E 30 30 31 37 35 20 **a** 0D		Blue Saturation	n= 0 (**a**= 30) ~ 199 (**a**= 31 39 39)
~XX29 n	7E 30 30 32 39 20 **a** 0D		Blue Gain	n= 0 (**a**= 30) ~ 199 (**a**= 31 39 39)
~XX176 n	7E 30 30 31 37 36 20 **a** 0D		Cyan Hue	n= -100 (**a**= 2D 30 30) ~ 100 (**a**= 31 30 30)
~XX177 n	7E 30 30 31 37 37 20 **a** 0D		Cyan Saturation	n= 0 (**a**= 30) ~ 199 (**a**= 31 39 39)
~XX30 n	7E 30 30 33 30 20 **a** 0D		Cyan Gain	n= 0 (**a**= 30) ~ 199 (**a**= 31 39 39)
~XX178 n	7E 30 30 31 37 38 20 **a** 0D		Yellow Hue	n= -100 (**a**= 2D 30 30) ~ 100 (**a**= 31 30 30)
~XX179 n	7E 30 30 31 37 39 20 **a** 0D		Yellow Saturation	n= 0 (**a**= 30) ~ 199 (**a**= 31 39 39)
~XX31 n	7E 30 30 33 31 20 **a** 0D		Yellow Gain	n= 0 (**a**= 30) ~ 199 (**a**= 31 39 39)
~XX180 n	7E 30 30 31 38 30 20 **a** 0D		Magenta Hue	n= -100 (**a**= 2D 30 30) ~ 100 (**a**= 31 30 30)
~XX181 n	7E 30 30 31 38 31 20 **a** 0D		Magenta Saturation	n= 0 (**a**= 30) ~ 199 (**a**= 31 39 39)
~XX32 n	7E 30 30 33 32 20 **a** 0D		Magenta Gain	n= 0 (**a**= 30) ~ 199 (**a**= 31 39 39)
~XX33 1	7E 30 30 33 33 20 **a** 0D		Reset	
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 **a** 0D	White Peaking		n= 0 (a= 30) ~ 10 (a= 31 30)
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Degamma	Film	
~XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		Video	
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics	
~XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		PC	
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Color Temp.	Warm	
~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Medium	
~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold	
~XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto	
~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB	
~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV	

~XX39 1	7E 30 30 33 39 20 31 0D	Input Source	HDMI	
~XX39 2	7E 30 30 33 39 20 32 0D		DVI-D	
~XX39 4	7E 30 30 33 39 20 34 0D		BNC	
~XX39 5	7E 30 30 33 39 20 35 0D		VGA 1	
~XX39 6	7E 30 30 33 39 20 36 0D		VGA 2	
~XX39 9	7E 30 30 33 39 20 39 0D		S-Video	
~XX39 10	7E 30 30 33 39 20 31 30 0D		Video	
~XX39 11	7E 30 30 33 39 20 31 31 0D		Wireless	
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3	
~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9-l	
~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:9-ll	
~XX60 4	7E 30 30 36 30 20 34 0D		Window	
~XX61 n	7E 30 30 36 31 20 **a** 0D	Overscan		n= 0 (**a**= 30) ~ 10 (**a**= 31 30)
~XX62 n	7E 30 30 36 32 20 **a** 0D	Zoom		n= 0 (**a**= 30) ~ 25 (**a**= 32 35)
~XX63 n	7E 30 30 36 33 20 **a** 0D	H Image Shift		n= -50 (**a**= 2D 35 30) ~ 50 (**a**= 35 30)
~XX64 n	7E 30 30 36 34 20 **a** 0D	V Image Shift		n= -50 (**a**= 2D 35 30) ~ 50 (**a**= 35 30)
~XX65 n	7E 30 30 36 35 20 **a** 0D	H Keystone		n= -40 (**a**= 2D 34 30) ~ 40 (**a**= 34 30)
~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 **a** 0D	V Keystone		n= -40 (**a**= 2D 34 30) ~ 40 (**a**= 34 30)
~XX67 1	7E 30 30 36 37 20 31 0D	PC Mode	Normal	
~XX67 2	7E 30 30 36 37 20 32 0D		Wide	
~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English	
~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German	
~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D		French	
~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D		Italian	
~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish	
~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D		Portuguese	
~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D		Polish	
~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D		Dutch	
~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D		Swedish	
~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D		Norwegian/Danish	
~XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D		Finnish	
~XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D		Greek	
~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D		Traditional Chinese	
~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D		Simplified Chinese	
~XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D		Japanese	
~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D		Korean	
~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D		Russian	
~XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D		Hungarian	
~XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D		Czechoslovak	
~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic	
~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop	
~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D		Rear-Desktop	
~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D		Front-Ceiling	
~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D		Rear-Ceiling	
~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left	
~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right	
~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Centre	
~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left	
~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right	
~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 **a** 0D	Signal	Frequency	n= -50 (**a**= 2D 35 30) ~ +50 (**a**= 35 30)
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 **a** 0D		Phase	n= 0 (**a**= 30) ~ 63 (**a**= 36 33)
~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 **a** 0D		H. Position	n= -100 (**a**= 2D 31 30 30) ~ 100 (**a**= 31 30 30)
~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 **a** 0D		V. Position	n= -10 (**a**= 2D 31 30) ~ 10 (**a**= 31 30)
~XX77 n	7E 30 30 37 37 20 31 aabbcc 0D	Security	Security Timer	Month/Day/Hour n=mmddhh mm= 00 (aa=30 30) ~ 99 (aa=39 39) dd = 00 (aa=30 30) ~ 29 (aa=32 39) hh = 00 (aa=30 30) ~ 23 (aa=32 33)
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D		Security Settings On	
~XX78 2	7E 30 30 37 38 20 32 0D		Off	
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 31 a 0D	Projector ID		n= 00 (a=30 30) ~99 (a=39 39)
~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On	
~XX80 2	7E 30 30 38 30 20 32 0D		Off	
~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 31 a 0D	Volume		n=0 (a=30) ~ 15 (a=31 35)
~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Optoma	
~XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D		User	
~XX83 1	7E 30 30 38 33 20 31 0D	Logo Capture		
~XX84 1	7E 30 30 38 34 20 31 0D	Lens Shift	Lock	
~XX84 2	7E 30 30 38 34 20 32 0D		Unlock	
~XX85 1	7E 30 30 38 35 20 31 0D	Zoom/Focus	Lock	
~XX85 2	7E 30 30 38 35 20 32 0D		Unlock	
~XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On	
~XX100 2	7E 30 30 31 30 30 20 32 0D		Off	
~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On	
~XX101 2	7E 30 30 31 30 31 20 32 0D		Off	
~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On	
~XX102 2	7E 30 30 31 30 32 20 32 0D		Off	
~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On	
~XX103 2	7E 30 30 31 30 33 20 32 0D		Off	

~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue		
~XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black		
~XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red		
~XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green		
~XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White		
~XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On	On	
~XX105 2	7E 30 30 31 30 35 20 32 0D			Off	
~XX113 1	7E 30 30 31 31 33 20 31 0D		Signal Power On	On	
~XX113 2	7E 30 30 31 31 33 20 32 0D			Off	
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 **a** 0D		Auto Power Off (min)		n= 0 (**a**= 30) ~ 999 (**a**= 39 39 39)
~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 **a** 0D		Sleep Timer (min)		n= 0 (**a**= 30) ~ 999 (**a**= 39 39 39)
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Setting	Lamp Hour		
~XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D		Lamp Reminder	On	
~XX109 2	7E 30 30 31 30 39 20 32 0D			Off	
~XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D		Brightness Mode	Bright	
~XX110 2	7E 30 30 31 31 30 20 32 0D			STD	
~XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D		Lamp Reset	Yes	
~XX111 2	7E 30 30 31 31 31 20 32 0D			No	
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset	Yes		
~XX112 2	7E 30 30 31 31 32 20 32 0D		No		

SEND to Remote

~XX140 1	7E 30 30 31 34 30 20 31 0D		Power
~XX140 2	7E 30 30 31 34 30 20 32 0D		Re-sync
~XX140 3	7E 30 30 31 34 30 20 33 0D		Keystone
~XX140 4	7E 30 30 31 34 30 20 34 0D		AV Mute
~XX140 5	7E 30 30 31 34 30 20 35 0D		Freeze
~XX140 6	7E 30 30 31 34 30 20 36 0D		Pisplay
~XX140 7	7E 30 30 31 34 30 20 37 0D		Zoom in
~XX140 8	7E 30 30 31 34 30 20 38 0D		Zoom out
~XX140 9	7E 30 30 31 34 30 20 39 0D		Volume +
~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D		Volume -
~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D		Enter (for projection MENU)
~XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D		Menu
~XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D		Left
~XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D		Up
~XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D		Right
~XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D		Down
~XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D		Lens Function
~XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D		Format (1)
~XX140 19	7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D		HDMI (2)
~XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D		Wireless (3)
~XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D		Source (4)
~XX140 22	7E 30 30 31 34 30 20 32 32 0D		DVI (5)
~XX140 23	7E 30 30 31 34 30 20 32 33 0D		BNC (6)
~XX140 24	7E 30 30 31 34 30 20 32 34 0D		VGA-1 (7)
~XX140 25	7E 30 30 31 34 30 20 32 35 0D		Video (8)
~XX140 26	7E 30 30 31 34 30 20 32 36 0D		S-Video (9)
~XX140 27	7E 30 30 31 34 30 20 32 37 0D		VGA-2 (0)

SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
When in: Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail			INFOn	n : 0/1/2/3/4 = Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp Fail

READ from projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source Commands	OKaa	aa : 00/01/02/03/04/05/06/07/08=None/DVI/VGA1/VGA2/S-Video/ Video/BNC/HDMI/Wireless
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKaaaa	
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OKa	a : 0/1/2/3/4/5=Presentation/Bright/Movie/sRGB/User1/User2
~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKa	a : 1/0=On/Off
~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	OKn	n : -50 to 50
~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OKn	n : -50 to 50
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Aspect Ratio	OKa	a : 0/1/2/3/4=4:3/16:9I/16:9II/Window
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OKa	a : 0/1/2=Warm/Medium/Cold
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	Oka	a : 0/1/2/3=Front-Desktop/Rear-Desktop /Front-Ceiling/Rear-Ceiling
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbbccdddde	a : 1/0=On/Off bbbb: LampHour cc: source 00/01/02/03/04/05/06/07/08= None/DVI/VGA1/VGA2/S-Video/Video/BNC/HDMI/Wireless dddd: FW version e : Display mode 0/1/2/3/4/5=Presentation/Bright/Movie/sRGB/User1/User2
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	n : 0 EP783